

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
24 février 2005 (24.02.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2005/018254 A3**

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> : **H04L 12/56**

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2004/002091

(22) Date de dépôt international : 5 août 2004 (05.08.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :

0309860 12 août 2003 (12.08.2003) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : **ALCA-TEL** [FR/FR]; 54, rue la Boétie, F-54008 Paris (FR).

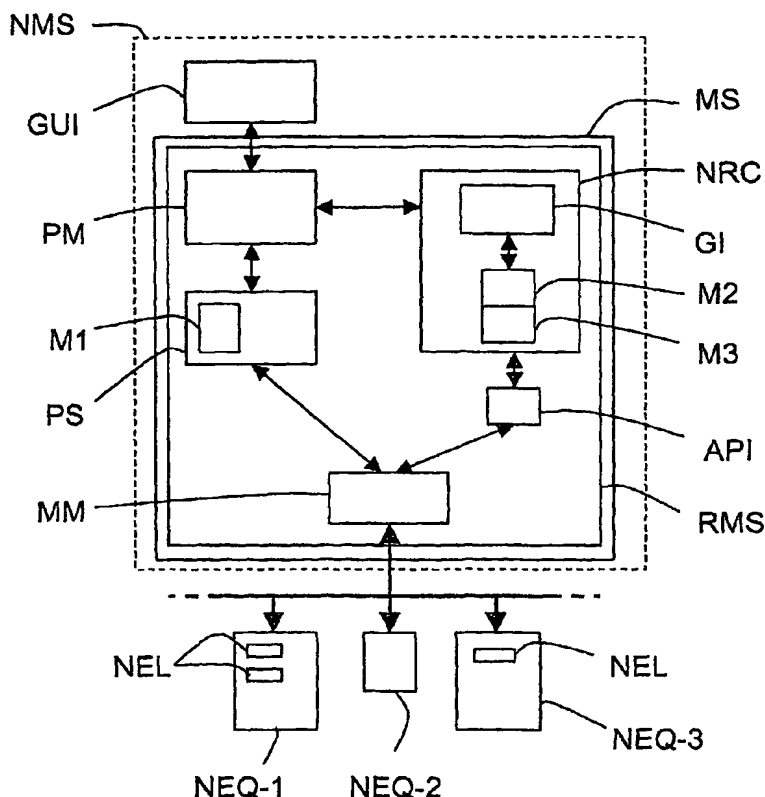
(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) :  
**CHEVANNE, Michel** [FR/FR]; 22, rue Pierre et Marie Curie, F-92140 Clamart (FR). **MARTINOT, Olivier** [FR/FR]; 12, avenue de Bellevue, F-91210 Draveil (FR). **DELEGUE, Gérard** [FR/FR]; 2, avenue Cousin de Méricourt, F-94230 Cachan (FR). **BETGE-BREZETZ, Stéphane** [FR/FR]; 72, rue Leblanc, Appartement 351, F-75015 Paris (FR). **MARILLY, Emmanuel** [FR/FR]; 3, rue Bizet, Escalier 2, F-91240 Saint-Michel-Sur-Orge (FR). **CUERVO, Fernando** [CA/CA]; 3167 Woodkilton Road, R.R. #2, Ottawa, Ontario K0A 1T0 (CA).

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: PROVISION OF SERVICES BY RESERVING RESOURCES IN A COMMUNICATIONS NETWORK HAVING RESOURCE MANAGEMENT ACCORDING TO POLICY RULES

(54) Titre : FOURNITURE DE SERVICES PAR RÉSERVATION DE RESSOURCES AU SEIN D'UN RÉSEAU DE COMMUNICATIONS À GESTION DE RESSOURCES PAR DES RÈGLES DE POLITIQUE



(57) Abstract: A system (RMS) is dedicated to managing resources in a communications network comprising a large number of resources (NEQ, NEL) enable of fulfilling an assigned network role, defined by policy rules. The system (RMS) comprises: i) policy managing means (PM) serving to elaborate the policy rules; ii) control means (NRC) that are coupled to the resources (NEQ, NEL), serve, when they receive a request for the provision of a service, to select a resource, satisfying a network role corresponding to the service, among certain network resources that have not yet been associated with a processing role associated to the requested service, and to associate, to this selected resource, a processing role associated with the requested service, and; iii) a policy server (PS) coupled to the control means (NRC) and to the managing means (PM) and serving to store the policy rules and, when it receives the designation of the selected resource, of the associated network and of the processing roles, to determine, among the stored policy

[Suite sur la page suivante]

WO 2005/018254 A3



(74) Mandataires : CHAFFRAIX, Sylvain etc.; Compagnie Financière Alcatel, Département Propriété Industrielle, 54 rue La Boétie, F-75008 Paris (FR).

SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Déclaration en vertu de la règle 4.17 :**

— relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv)) pour US seulement

**Publiée :**

— avec rapport de recherche internationale  
— avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI,

(88) Date de publication du rapport de recherche internationale:

18 août 2005

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

rules, the policy rules that define the network role associated with the processing role in order to transmit to the selected resource (NEQ, NEL) so that it establishes them.

(57) Abrégé : Un système (RMS) est dédié à la gestion de ressources au sein d'un réseau de communications comprenant une multiplicité de ressources (NEQ, NEL) pouvant remplir un rôle de réseau assigné, défini par des règles de politique. Le système (RMS) comprend i) des moyens de gestion de politique (PM) chargés d'élaborer les règles de politique, ii) des moyens de contrôle (NRC) couplés aux ressources (NEQ, NEL) et chargés, lorsqu'ils reçoivent une demande de fourniture d'un service, de sélectionner une ressource, satisfaisant à un rôle de réseau correspondant au service, parmi certaines ressources du réseau qui n'ont pas encore été associées à un rôle de traitement associé au service demandé, et d'associer à cette ressource sélectionnée un rôle de traitement associé au service demandé, et iii) un serveur de politique (PS) couplé aux moyens de contrôle (NRC) et aux moyens de gestion (PM) et chargé de stocker les règles de politique et, lorsqu'il reçoit la désignation de la ressource sélectionnée et des rôles de réseau et de traitement associés, de déterminer parmi les règles de politique stockées les règles de politique qui définissent le rôle de réseau associé au rôle de traitement afin de les transmettre à la ressource sélectionnée (NEQ, NEL) pour qu'elle les instaure.